

وصف مقرر زراعة الانسجة النباتية

1. اسم المقرر:
زراعة الانسجة النباتية
2. رمز المقرر:
PLTC404
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2025/1/15
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.د اياد عاصي عبيد
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو.- تعليم الطلبة بنظم التكاثر في النباتات البستانية.- تعليم الطلبة كيفية استئصال الخلايا وزراعتها.- تعليم الطلبة كيفية عمل الاوساط الغذائية .- تعليم الطلبة طرق التعقيم .- تعليم الطلبة طرق الزراعة .- تعليم الطلبة مراحل نمو النبات ونقل النباتات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">- .- اللقاء المحاضرات.- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطالب .- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.- استخدام المختبرات الحديثة.- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بتاريخ وتطور الزراعة النسيجية	مقدمة ونبذة تاريخية عن تطور زراعة الأنسجة والخلايا النباتية.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق. العوامل المؤثرة في كل مرحلة من هذه المراحل ومعالجة المركبات الفيولوجية.	المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق. العوامل المؤثرة في كل مرحلة من هذه المراحل ومعالجة المركبات الفيولوجية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب طرق أنتاج بعض المركبات الصيدلانية	أنتاج بعض المركبات الصيدلانية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب الإكثار ألسلالي السريع	الإكثار ألسلالي السريع	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب أستحثاث ونمو الكالس	أستحثاث ونمو الكالس	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	ان يتعلم الطالب ماهية الاليليات المتعددة في دمج وزراعة البروتوبلاست	دمج وزراعة البروتوبلاست	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	5	ان يتعرف على زراعة الأعضاء النباتية	زراعة الأعضاء النباتية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

	افلام علمية				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة الأجنة	ان يتعلم الطالب زراعة الأجنة	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تكوين الأجنة الجسمية	ان يتعرف الطالب على كيفية تكوين الأجنة الجسمية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	تعليم الطالب زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	تعليم الطالب زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة البراعم الابطية والقلم النامية	تعليم الطالب زراعة البراعم الابطية والقلم النامية	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.
امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .

12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات زراعة الانسجة النباتية د. محمد عباس سلمان المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تقانات النبات الاحيائية ت.ك. ر. ترجمة كاظم ابراهيم الصميدعي ود. قيس جميل الصالحي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهدين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
Ashs.org Actahort.com Springler	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت